



## Mengumpulkan Data

Membuktikan hipotesis ananda, silahkan tonton video berikut untuk mendapatkan informasi jawabannya.



Sumber: Youtube.com

Click on video

Agar lebih paham tentang video yang telah ditonton, jawablah pertanyaan berikut dengan hati-hati dan diskusikan bersama teman sekelompokmu!



Chemistry  
is **FUN**



1. Tulislah pengertian tumbukan berdasarkan video yang telah ditonton!

Jawaban :

2. Apa sajakah contoh tumbukan dalam kehidupan sehari-hari berdasarkan video tersebut?

Jawaban :

3. Bagaimanakah tumbukan tidak efektif diilustrasikan pada video tersebut?

Jawaban :

4. Pada video tersebut, bagaimanakah tumbukan efektif diilustrasikan?

Jawaban :

Chemistry  
is FUN



5. Jelaskanlah syarat terjadinya tumbukan efektif berdasarkan video yang telah ditonton!

Jawaban :

6. Setelah menonton video tersebut, bagaimanakah energi aktivasi diilustrasikan?

Jawaban :

7. Berdasarkan video tersebut, reaksi manakah yang cepat terjadi antara  $\text{H}_2 + \text{I}_2 \rightarrow 2\text{HI}$  atau  $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow 2\text{NH}_3$ ? Jelaskan!

Jawaban :

8. Bagaimanakah tumbukan yang terjadi pada orientasi 1 dan orientasi 2? Dan bagaimanakah perbedaan antara keduanya?

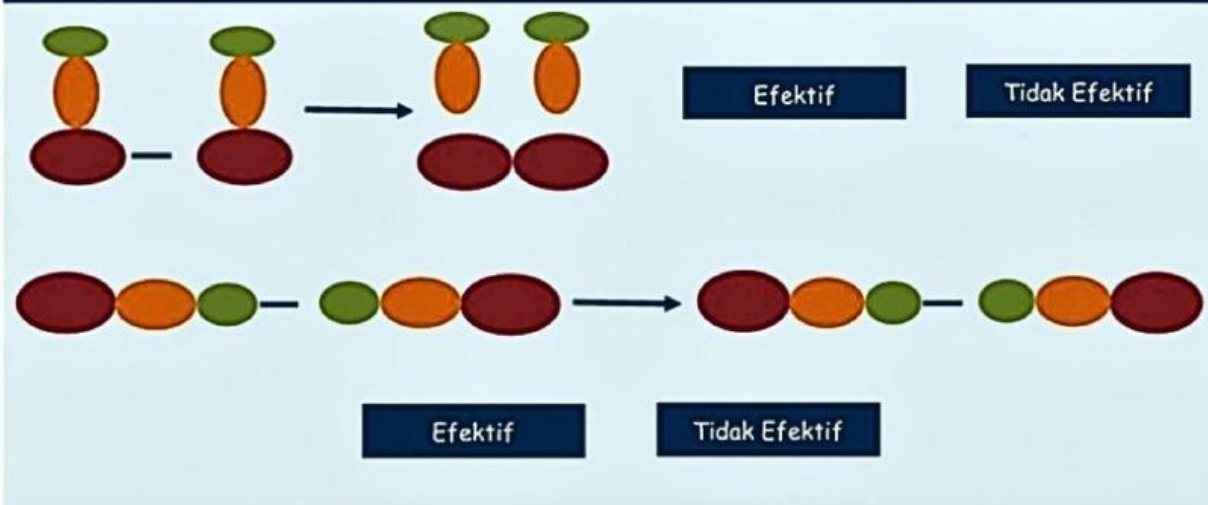
Jawaban :

Chemistry  
is FUN



9. Menurutmu manakah tumbukan yang efektif dan manakah tumbukan yang tidak efektif?

Jawaban :



10. Bagaimanakah penyimpanan zat kimia reaktif pada video tersebut dan bagaimana hubungannya dengan teori tumbukan?

Jawaban :



## Menguji Hipotesis

Dari informasi yang telah ananda temukan. Apakah jawaban yang ananda anggap diterima?



Chemistry  
is FUN



Jawaban yang dianggap diterima berdasarkan informasi yang diperoleh.

Jawaban :



### Merumuskan Kesimpulan



Buatlah kesimpulan dari temuan yang telah diperoleh berdasarkan hasil pengujian hipotesis.

Tulislah kesimpulan!

Jawaban :

1. Partikel-partikel yang bertumbukan akan menghasilkan ( )
2. Suatu reaksi kimia akan menghasilkan produk jika ( )
3. Ada 2 syarat terjadinya tumbukan efektif, yaitu

a. ....

.....  
 .....

b. ....

.....  
 .....

4. Energi aktivasi ( $E_a$ ) adalah

.....  
 .....

Chemistry  
is FUN